

## PRÉSENTATION

---

### **Bases statistiques pour la recherche médicale et biologique**

F. GREMY et Denise SALMON

---

M. C. BRESSOU. — Le présent ouvrage, récemment publié par deux chercheurs du Centre de calcul et de statistique de la Faculté de Médecine de Paris, dans la collection « Sciences mathématiques au service de la médecine » (1), tente de définir, sans exiger du lecteur une formation mathématique antérieure, les bases et principes des méthodes statistiques en les illustrant par des exemples pratiques. Le chercheur devrait alors pouvoir en trouver les modalités d'application adaptées à son propre travail.

En introduction, les formes diverses que peuvent revêtir les données et leur présentation graphique sont présentées. Les valeurs typiques d'une distribution : moyenne, écart-type, sont abordées sous leur aspect théorique en même temps qu'en sont explicités les procédés de calcul. Les éléments de la théorie des probabilités sont exposés pour permettre de comprendre certains modèles théoriques de biologie (génétique des groupes sanguins, par exemple).

Les méthodes de décision permettant d'effectuer des tests : comparaisons de fréquences et tests de  $X^2$ , comparaisons de moyennes et éléments de l'analyse de variance, tests non paramétriques, sont également traitées.

L'ouvrage est divisé en deux parties : la première, consacrée à l'exposé théorique, la seconde, réservée à des exemples traités sous forme d'exercices et recouvrant de nombreux champs d'application.

Il devrait intéresser, d'une part, les médecins ou chercheurs en médecine ou en biologie (Institut Pasteur, centres anticancéreux,

---

(1) Dunod, Editeur, 92, rue Bonaparte, Paris 6<sup>e</sup>, 424 pages 16 × 25, avec 104 figures. 1969.

centres de transfusion sanguine, laboratoires de l'INSERM, laboratoires de biologie du CNRS, de l'INRA et des Ecoles Vétérinaires) possédant une expérience de plusieurs années dans leur spécialité et ressentant une lacune dans leur formation statistique, d'autre part, les étudiants qui préparent la maîtrise de biologie humaine, les Ecoles vétérinaires ou l'Institut agronomique, et ceux des Facultés de médecine, de pharmacie ou de sciences (certificats de biologie humaine, de statistique appliquée à la médecine, de statistique appliquée à la biologie, de génétique).

---